

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»  
**А.С. ЕВДОКИМОВ**  
"13" 11 2005 г.

<b>Весы механические для статического взвешивания РП</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30864-05 Взамен № _____</b>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования» и техническим условиям ТУ 4274-005-56692889-2005 «Весы механические для статического взвешивания типа РП».

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы механические для статического взвешивания РП (далее – весы РП) предназначены для взвешивания различных грузов.

Область применения - предприятия промышленности, сельского хозяйства и торговли.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на уравновешивании массы взвешиваемого груза при помощи передвижных гирь (основной и дополнительной) системой неравноплечих рычагов. Рама является корпусом весов, внутри которого расположен весовой механизм. Отсчетным устройством является коромысловый шкальный указатель. Грузоприемная платформа предназначена для размещения на ней взвешиваемого груза.

Весы РП имеют ряд модификаций, отличающихся наибольшим пределом взвешивания (далее - НПВ), ценой деления основной шкалы (далее -  $d_{осн}$ ) и дополнительной шкалы (далее -  $d_{доп}$ ):

РП 50	(НПВ = 50 кг,	$d_{осн} = 1$ кг,	$d_{доп} = 0,05$ кг);
РП 100	(НПВ = 100 кг,	$d_{осн} = 5$ кг,	$d_{доп} = 0,05$ кг);
РП 150	(НПВ = 150 кг,	$d_{осн} = 10$ кг,	$d_{доп} = 0,05$ кг);
РП 200	(НПВ = 200 кг,	$d_{осн} = 10$ кг,	$d_{доп} = 0,1$ кг);
РП 500	(НПВ = 500 кг,	$d_{осн} = 20$ кг,	$d_{доп} = 0,2$ кг);
РП 1000	(НПВ = 1000 кг,	$d_{осн} = 50$ кг,	$d_{доп} = 0,5$ кг);
РП 2000	(НПВ = 2000 кг,	$d_{осн} = 100$ кг,	$d_{доп} = 1,0$ кг);
РП 5000	(НПВ = 5000 кг,	$d_{осн} = 200$ кг,	$d_{доп} = 2,0$ кг).

Основные технические и метрологические характеристики весов приведены в таблице.

**Основные технические и метрологические характеристики**

Таблица

Наименование характеристик	Модификация								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РП-50	РП-100	РП-150	РП-200	РП-500	РП-1000	РП-2000	РП-5000	
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	50	100	150	200	500	1000	2000	5000	
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	1			2	4	10	20	40	
Цена деления основной шкалы ( $d_{осн}$ ), кг	1	5	10	10	20	50	100	200	
Цена деления дополнительной шкалы ( $d_{доп}$ ), кг	0,05			0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	
Цена поверочного деления ( $e$ ), кг	0,05			0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	
Класс точности по ГОСТ 29329	средний (III)								
Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке в интервалах взвешивания, $\pm$ кг: От НмПВ до 500 е вкл. Св. 500 е Св. 500 е до 2000 е вкл. Св. 2000 е	0,025 0,05	0,025 0,05	0,025 0,05 0,075	0,05 0,1	0,1 0,2 0,3	0,25 0,5	0,5 1,0	1,0 2,0 3,0	
Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации в интервалах взвешивания, $\pm$ кг: От НмПВ до 500 е вкл. Св. 500 е Св. 500 е до 2000 е вкл. Св. 2000 е	0,05 0,075	0,05 0,075	0,05 0,075 0,125	0,1 0,15	0,2 0,3 0,5	0,5 0,75	1,0 1,5	2,0 3,0 5,0	
Габаритные размеры грузоприемной платформы, не более, мм	300× 400 450× 450	450×650 600×600			630×810 800×980		1200× 1200 1200× 500	2200× 1100	
Габаритные размеры весов, не более, мм	1500×630×650				1015×1250×800		1320× 1800× 1270	1400× 2500× 1270	
Масса весов, не более, кг	30	30	35	40	140		200	300	
Условия эксплуатации: - температура, °С - влажность, %	-10 ... +40 до 80								

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкальный указатель или циферблат весов и на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Весы	- 1 шт.
Упаковка	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование: гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328-01. «Гири. Общие технические требования»

Межповерочный интервал -1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29329-92 « Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
2. ТУ 4274-005-56692889-2005 «Весы механические для статического взвешивания типа РП».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов механических для статического взвешивания РП утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «МИДЛ и К», Россия,  
117049, г. Москва, Ленинский проспект, д.4, стр.1А.**

**«СОГЛАСОВАНО»**

**Руководитель предприятия «МИДЛ и К»**

**Начальник лаборатории 444  
ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»**



**В.Н. Шатина**

**Ю.Г. Христофоров**